

DH-IPC-HDBW5442R-ASE-NI

Caméra Dôme Réseau Polychrome à Focale Fixe Pro AI 4 Mpx



Vue d'ensemble du Système

La gamme de produits Pro AI dispose de fonctions de détection faciale, de protection de périmètre et de comptage de personnes, et est dotée d'algorithmes d'intelligence artificielle à apprentissage profond d'une plus grande précision. Cette série bénéficie également de la technologie Starlight. Cette gamme est entièrement protégée de la poussière et de l'eau, certifiée IP67 et résistante au vandalisme avec un indice de protection IK10.

Fonctions

Détection Faciale

La détection faciale est une application logicielle qui capture automatiquement les visages à partir d'une image numérique ou d'une image vidéo provenant d'une source vidéo. Les caméras Dahua utilisent des algorithmes avancés d'apprentissage profond et tirent leurs aptitudes d'un grand nombre de sources de données faciales, permettant à la caméra de situer les visages rapidement et précisément à partir de la source vidéo et de capturer des images de visages.

Protection de Périmètre

Les fonctions de Protection de Périmètre de Dahua ont considérablement amélioré la précision. La Protection de Périmètre réduit les fausses alarmes et diminue le nombre de pixels nécessaire à la détection d'objet. La Protection de Périmètre est dotée de lignes de franchissement personnalisées en fonction du type d'objet pour l'automatisation dans les zones à accès limité, telles que les zones réservées aux piétons ou aux véhicules. Cette combinaison d'analyse AI avancée et d'alertes en temps réel adressées à un bureau ou à un client mobile réduit les exigences système et les ressources requises, optimisant l'efficacité du système de surveillance.

Technologie ePoE

La technologie ePoE de Dahua, conçue en interne, adopte la modulation d'encodage 2D-PAM3 avancée de la couche physique, et assure la transmission en duplex intégral sur 800 mètres à la vitesse de 10 Mbit/s, ou sur 300 mètres à la vitesse de 100 Mbit/s via un câble de média

- CMOS 1/1,8" 4 mégapixels à balayage progressif
- Encodage triple flux H.265 et H.264
- 25/30 ips à 2 688 x 1 520, 50/60 ips à 1080p (1 920 x 1 080)
- Plage dynamique étendue (WDR) 140 dB, jour/nuit (électronique), réduction du bruit numérique 3D (DNR 3D), balance des blancs automatique (AWB), contrôle de gain automatique (AGC), compensation de contre-jour (BLC)
- Surveillance réseau multiple : Visionneuse web, CMS (DSS/PSS) et DMSS
- Objectif fixe 3,6 mm
- 1 entrée/1 sortie d'alarme, 1 entrée/1 sortie audio
- Mémoire micro-SD, indice de protection IP67, IK10



de Cat 5 ou un câble coaxial. Par ailleurs, elle prend en charge la technologie d'alimentation PoE et PoC, qui a largement simplifié la construction et le câblage. La technologie ePoE de Dahua présente une nouvelle manière d'exécuter des transmissions longue distance entre la caméra IP et le commutateur réseau. Elle offre une conception plus souple des systèmes de surveillance, améliore la fiabilité et permet des économies sur les coûts de construction et de câblage.

Protection (IP67, IK10, large tension)

La caméra permet une tolérance de tension d'entrée de $\pm 30\%$, adaptée aux conditions les plus instables pour les applications extérieures. Son système de résistance aux chocs électrostatiques de 6 kV protège la caméra ainsi que sa structure contre les effets de la foudre. Soumise et certifiée selon des tests rigoureux en matière de résistance à la poussière et à l'immersion (IP67) ainsi qu'à des tests d'impact (IK10), la caméra est le choix idéal pour toute installation dans les environnements les plus hostiles.

Starlight Couleurs

La caméra adopte un objectif à ouverture large F1.0 et un capteur d'image 1/1,8" de hautes performances. Grâce à la quantité de lumière absorbée supérieure et à l'algorithme de traitement de l'image perfectionné, la caméra offre des performances impressionnantes sous des conditions d'éclairage faible avec une balance hors du commun entre la réduction du bruit et le flou des objets en mouvement.

Comptage de Personnes

La fonction de Comptage de Personnes emploie une technologie de traitement de l'image avancée pour capturer des informations de profondeur dans les images. La caméra associe ces informations à des algorithmes d'apprentissage profond pour analyser et détecter les êtres humains et suivre les objets ciblés en temps réel. La caméra fournit des statistiques sur les entrées et les sorties des individus avec une précision du comptage supérieur à 95 %.

Caractéristiques Techniques**Caméra**

Capteur d'image	CMOS 1/1,8" 4 mégapixels à balayage progressif
Nombre de Pixels Effectifs	2 688 (H) × 1 520 (V)
RAM/ROM	1 Go/128 Mo
Système de Balayage	Progressif
Vitesse d'obturation Électronique	Automatique/manuel de 1/3 à 1/100 000 s
Éclairage Minimal	0,001 lux à F1.0

Objectif

Type d'objectif	Focale fixe				
Type de Montage	Support Intégré				
Distance Focale	3,6 mm				
Ouverture Max.	F1.0				
Champ de Vision	H : 93°, V : 50°				
Type d'Ouverture	Fixe				
Distance Focale Minimale	2 m (6,56 pieds)				
Distance DORI	Objectif	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	3,6 mm	70 m (230 pieds)	28 m (91 pieds)	14 m (46 pieds)	7 m (23 pieds)

Panoramique/Inclinaison/Rotation

Angle de Panoramique/ d'inclinaison/de Rotation	Panoramique : de 0° à 355° ; inclinaison : de 0° à 75° ; rotation : de 0° à 355°
--	--

Intelligence Artificielle

Détection Faciale	Prise en charge de la capture d'images de visages
Protection de Périmètre	Franchissement de ligne ; intrusion (reconnaissance de véhicules et de personnes) ; mouvement rapide ; détection de vagabondage ; détection de stationnement et rassemblement de personnes
Comptage de Personnes	Prise en charge du franchissement de ligne/de la localisation/du comptage de personnes dans une file d'attente ; prise en charge de 4 accès de détection indépendants et 4 zones de détection indépendantes

Renseignements généraux

Déclencheur d'événement	Détection de mouvement, Sabotage vidéo, Changement de scène, Déconnexion du réseau, Conflit d'adresse IP, Accès illégal, Anomalie de stockage
Renseignements généraux	Objet abandonné/manquant
Heat map	Oui

Vidéo

Compression	H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (flux secondaire)
Codec Intelligent	Oui
Nombre de Flux	3 flux
Résolution	2 688 × 1 520/2 560 × 1 440/2 304 × 1 296/1080P (1 920 × 1 080)/1,3 Mpx (1 280 × 960)/720P (1 280 × 720)/D1 (704 × 576/704 × 480)/VGA (640 × 480)/ CIF (352 × 288/352 × 240)

Fréquence d'image	Flux principal : 2 688 × 1 520 (1 ips-25/30 ips) 2 560 × 1 440 (1 ips-25/30 ips) 1 920 × 1 080 (1 ips-50/60 ips)
	Flux Secondaire : D1 (1 ips-25/30 ips) D1 (1 ips-50/60 ips)
	Flux Tertiaire : 1080P (1 ips-16 ips)
Contrôle de Débit Binaire	CBR/VBR
Débit Binaire	H.264 : 32 kbit/s-8 192 kbit/s H.265 : 19 kbit/s-8 192 kbit/s
Jour/Nuit	Jour/Nuit : Électronique Couleur/Noir et Blanc
Mode BLC	Compensation de contre-jour (BLC)/compensation de lumière vive (HLC)/plage dynamique étendue 140 dB (WDR)
Balance des Blancs	Auto/Naturel/Éclairage Public/Extérieur/Manuel
Contrôle de Gain	Auto/Manuel
Réduction du Bruit	3D DNR
Détection de Mouvement	Activé/Désactivé (4 Zones, Rectangulaires)
Région d'Intérêt	Activé/Désactivé (4 Zones)
Désembuage	Oui
Rotation	0°/90°/180°/270°
Mode Miroir	Activé/Désactivé
Masquage de Zones Privatives	Activé/Désactivé (4 zones, Rectangulaires)

Audio

Compression	G.711a, G.711Mu, G.726, AAC, G.723
-------------	------------------------------------

Réseau

Ethernet	RJ-45 (10/100 Base-T)
Protocoles	IPv4 ; IPv6 ; HTTP ; HTTPS ; TCP ; UDP ; ARP ; RTP ; RTSP ; RTCP ; RTMP ; SMTP ; FTP ; SFTP ; DHCP ; DNS ; DDNS ; QoS ; UPnP ; NTP ; Multicast ; ICMP ; IGMP ; NFS ; PPPoE ; 802.1x ; SNMP
Interopérabilité	ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T) ; CGI ; Milestone ; Genetec ; P2P
Méthode de Transmission	Monodiffusion/Multidiffusion
Nb. d'accès Utilisateur Max.	20 utilisateurs
Stockage Périphérique	NAS ; FTP ; SFTP Carte micro SD 256 Go
Visionneuse Web	Internet Explorer (versions supérieures à IE 8), Chrome, Firefox, Safari (versions supérieures à Safari 12)
VMS	Smart PSS, DSS, P2P
Smartphone	iOS, Android

Certifications

Certifications	CE-LVD : EN60950-1 CE-EMC : Directive 2014/30/UE relative à la compatibilité électromagnétique FCC : 47 CFR FCC Partie 15, sous-partie B UL/CUL : UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07
----------------	--

Interface

Interface Audio	1 canal d'Entrée/1 canal de Sortie
Alarme	1 canal d'entrée : 5 mA 5 V CC 1 canal de sortie : 300 mA 12 V CC

Électrique

Alimentation Électrique	12 V CC (±30 %), PoE (802.3af) (Classe 0)
Consommation Électrique	< 4,4 W

Conditions Environnementales

Conditions de Fonctionnement	De -30 °C à 60 °C (de -22 °F à 140 °F)/HR inférieure ou égale à 95 %
Conditions de Stockage	De -30 °C à 60 °C (de -22 °F à 140 °F)
Indice de Protection IP	IP67
Anti-vandalisme	Indice de protection IK10

Construction

Boîtier	Métal
Dimensions	∅ 122 mm x 88,9 mm (4,8 po x 3,5 po)
Poids Net	0,46 kg (1,01 livre)
Poids Brut	0,62 kg (1,37 livre)

Informations de Commande

Type	Numéro de Référence	Description
Caméra 4 MP	DH-IPC-HDBW5442RP-ASE-NI	Caméra Dôme Réseau Polychrome à Focale Fixe Pro AI 4 Mpx, Plage dynamique étendue (WDR), PAL
	DH-IPC-HDBW5442RN-ASE-NI	Caméra Dôme Réseau Polychrome à Focale Fixe Pro AI 4 Mpx, Plage dynamique étendue (WDR), NTSC
	IPC-HDBW5442RP-ASE-NI	Caméra Dôme Réseau Polychrome à Focale Fixe Pro AI 4 Mpx, Plage dynamique étendue (WDR), PAL
	IPC-HDBW5442RN-ASE-NI	Caméra Dôme Réseau Polychrome à Focale Fixe Pro AI 4 Mpx, Plage dynamique étendue (WDR), NTSC
Accessoires (optionnel)	PFA137	Boîte de raccordement
	PFB200C	Montage au Plafond
	PFA200W	Auvent contre la pluie
	PFA123	Boîte de raccordement
	PFB203W	Montage mural
	PFA152-E	Montage sur poteau
	PFA106	Adaptateur de montage
	PFB220C	Montage plafond

Accessoires

Optionnel :



PFA137
Boîte de
raccordement



PFB200C
Montage au
Plafond



PFA200W
Auvent contre
la pluie



PFA123
Boîte de
raccordement



PFB203W
Montage mural



PFA152-E
Montage sur poteau



PFA106
Adaptateur de
montage



PFB220C
Montage plafond



LR1002
Convertisseur ePoE
sur câble coaxial

Montage sur boîtier de raccordement	Montage au Plafond	Montage mural avec auvent contre la pluie	Montage sur boîtier de raccordement
PFA137	PFB200C	PFA200W	PFA123
Montage mural	Montage sur poteau	Montage plafond	
PFB203W	PFB203W+PFA152-E	PFA106+PFB220C	

Dimensions (mm)

